

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ

УДК 026.06+004.65

Г. А. Евстигнеева

ГПНТБ России

Национальный доступ к международным базам данных в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014–2020 годы»*

Представлена поддерживаемая Министерством образования и науки РФ Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014–2020 годы», нацеленная на комплексное решение задач развития науки. Подчёркнута важная составляющая этой программы – информационная поддержка науки и высшего образования.

Освещены работы, проведённые в рамках двух контрактов между ГПНТБ России и Министерством образования и науки РФ: «Обеспечение лицензионного доступа к международным индексам научного цитирования» и «Обеспечение лицензионного доступа к полнотекстовым международным базам данных». Изложены их результаты, на основании которых сделан вывод об эффективности проектов.

Ключевые слова: ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014–2020 годы», Министерство образования и науки РФ, ГПНТБ России, национальная подписка, лицензионный доступ.

UDC 026.06+004.65

Galina Evstigneeva

Russian National Public Library for Science and Technology, Moscow, Russia

National access to international databases within the framework of the Federal Target Program “Research and Development in the Priority area of the Sci-Tech Complex of Russia for the Years 2014–2020”

* Окончание. Начало см.: № 5 2016 г.

The Federal Target Program “Research and Development in the Priority area of the Sci-Tech Complex of Russia for the Years 2014–2020” aimed at proving integrated solutions is introduced. The role of science and higher education information support as a program key element is emphasized.

The projects under two contracts concluded between RNPLS&T and the RF Ministry of Education and Science, namely “Licensed access to international lists of journals indexed” and “Licensed access to international full-text databases”, are described. Based on the projects results, the author concludes on their efficiency.

Keywords: Federal Target Program “Research and Development in the Priority area of the Sci-Tech Complex of Russia for the Years 2014–2020”, Ministry of education and Science of the Russian Federation, Russian National Public Library for Science and Technology, national subscription, licensed access.

Russian Ministry of Science and Education more 10 years has been paying licensed access to world scientific periodicals, for 2006–2013 total subscription cost exceeds 1,64 bln. rubles. Large project for 2011–2013 required 900 mln. rubles for archives and running subscription to 15 publishers. Russian National Public Library for Science & Technology (NPLS&T) was chosen as a contractor for 2014–2015 subscription company, and NEICON company was appointed an operator. Ten publishers: Taylor & Francis (2000 journals), ACS, AIP, NPG (1 journal), OSA, OUP, SAGE, Science online, CUP, SPIE were chosen. Access was provided for 50 institutions – winners of open nation-wide contest (237 institutions participated in the contest). Amidst participants of contest there were research institutions (51%), higher education institutions (46%), libraries (3%). Winning institutions presented following sectors: Russian Academy of sciences, Russian Ministry of Science and Education, Ministry of Health Care, Ministry of Culture, Russian government, etc. Majority of winning organizations are universities, including: Kazan state univ-ty, Saratov state univ-ty, S-Petersburg state univ-ty, National research nuclear univ-ty: MEPHI, Novosibirsk state univ-ty, Nizhniy Novgorod state univ-ty, Tomsk state univ-ty, Moscow Institute of technical physics (MPhTI). More actively were used journals of American Institute of Physics (AIP) and American Chemical Society (ACS). Cost efficiency of nation-wide licensing (ratio of mean cost of article for subscribed journals to the mean cost of article for licensed journals) depends on licensing cost, number of requests to licensed document, and subscription cost, and on currency exchange rate.

Table 1

Cost efficiency of nation-wide licensing (ratio of mean cost of article for subscribed journals to the mean cost of article for licensed journals)

Publisher	Mean cost of article for licensed journals, USD	Mean cost of article for subscribed journals, USD	Cost efficiency
Taylor & Francis	1,94	48	24,7
Nature Publishing Group (NPG)	1,73	34,2	19,8
AIP	1,68	30	17,9
ACS	2,73	35	12,8
Oxford University Press	4,37	39	8,9
SPIE	2,85	25	8,8
SAGE Publication	3,98	34,2	8,6
OSA	4,10	35	8,5
Cambridge University Press	10,54	45	4,3
Science online	4,99	20	4,0

High cost efficiency (from 4 to more 24) proved good future for the project.

Обеспечение лицензионного доступа к полнотекстовым международным базам данных

Министерство образования и науки РФ более десяти лет оплачивает лицензионный доступ к мировым научным журналам. За период с 2006 по 2013 г. на подписку электронных научных ресурсов было потрачено 1,64 млрд р. Самым крупным был проект 2011–2013 гг. (бюджет – 900 млн р.) на покупку архивов и текущую подписку на ресурсы 15 издателей*.

На продолжение развития комплекса мероприятий направлен контракт Минобрнауки России 2014–2015 гг. «Обеспечение лицензионного доступа к полнотекстовым международным базам данных», исполнителем которого стала ГПНТБ России, а оператором в части переговоров с издателями и подписания договоров с организациями – НЭИКОН. Контракт обеспечил доступ к 10 мировым журнальным ресурсам (табл. 1).

* Кузнецов А. Ю., Разумова И. К. Информационное обеспечение науки и образования // Univ. kn., 2014. – Июнь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.unkniga.ru/biblioteki/vuzbiblio/3171-informatsionnoe-obespechenie-nauki-i-obrazovaniya.html>
Kuznetsov A. Yu., Razumova I. K. Informatsionnoe obespechenie nauki i obrazovaniya // Univ. kn., 2014. – Iyun [Elektronnyy resurs].

**Список ресурсов
с указанием количества подписчиков и сроков доступа**

№	Название ресурса	Количество подписчиков	Начало подписного периода	Окончание подписного периода
1	Журналы изд-ва Taylor & Francis	100	01.11.2014	31.10.2015
2	Журналы Американского хим. об-ва (ACS)	75	01.01.2015	31.12.2015
3	Журналы Американского ин-та физики (AIP)	75	01.12.2014	31.12.2015
4	Журналы изд-ва Nature Publishing Group (NPG)	100	01.10.2014	30.09.2015
5	Журналы Оптического об-ва Америки (OSA)	40	01.12.2014	30.11.2015
6	Журналы изд-ва Oxford University Press (OUP)	60	01.11.2014	31.10.2015
7	Журналы изд-ва SAGE Publication (Sage)	41	01.10.2014	30.09.2015
8	Журнал Scienceonline	100	01.10.2014	11.09.2015
9	Материалы Международ. об-ва оптики и фотоники	35	01.10.2014	30.09.2015
10	Журналы изд-ва Cambridge University Press (CUP)	51	01.01.2015	31.12.2015

В списке полнотекстовых баз данных, поддерживаемых Минобрнауки России, содержатся как поливидовые, так и профильные тематические коллекции (табл. 2).

Характер ресурсов, поддерживаемых Минобрнауки России

№	Название ресурса	Количество журналов	Тематическое наполнение БД
1	Журналы изд-ва Taylor & Francis	свыше 2000	Политематическая: естественные науки, прикладные научные дисциплины, общественные и гуманитарные науки
2	Журналы Американского хим. об-ва (ACS)	50	Основные разделы химии
3	Журналы Американского ин-та физики (AIP)	19	Физика и прикладные науки, связанные с физическими процессами
4	Журнал «Nature» (NPG)	1	Наука о жизни, наука о Земле, биология, химия, медицина

№	Название ресурса	Количество журналов	Тематическое наполнение БД
5	Журналы Оптического об-ва Америки (OSA)	17	Оптика, фотоника
6	Журналы изд-ва Oxford University Press (OUP)	свыше 300	Политематическая: наука, технология, медицина, гуманитарные и социальные науки
7	Журналы изд-ва SAGE Publication (Sage)	свыше 650	Политематическая: естественные науки, технические науки, гуманитарные и социальные науки, право
8	Журнал «Science online»	1	Политематическая: науки о жизни, естественные науки, социологические науки, экономика, философия, материаловедение, технологии
9	Материалы Международ. об-ва оптики и фотоники	10	Оптика, фотоника, информационные технологии, микро- и нанотехнологии
10	Журналы изд-ва Cambridge University Press (CUP)	свыше 300	Политематическая: естественные науки, гуманитарные науки, прикладные науки

Списки организаций, получивших доступ к каждому из перечисленных ресурсов, составлены по результатам конкурса, проведённого в середине 2014 г. на условиях, изложенных в первой части статьи (см. № 5 2016 г.). Так как конкурс был открытым и в нём могли принять участие все заинтересованные в ресурсах организации, мы считаем, что по количеству конкурсных заявок можно судить о потребностях научного сообщества в том или ином ресурсе. Процентное соотношение заявок с числом реальных пользователей показывает обеспеченность организаций научными журналами (рис. 1).

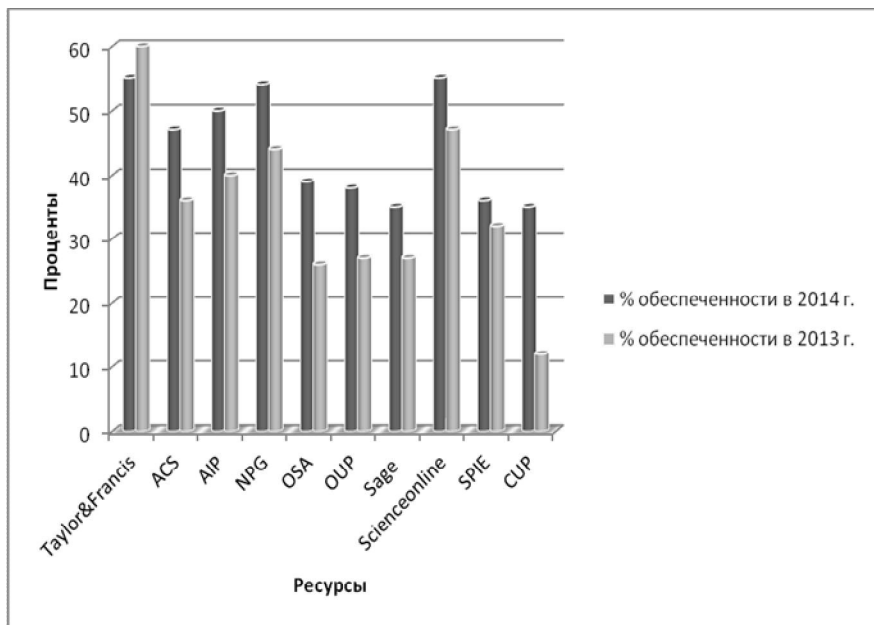


Рис. 1. Обеспеченность организаций ресурсами в 2013–2014 гг.

Количество пользователей в проекте невелико (50 организаций), однако по сравнению с 2013 г. увеличилось в три раза. Рост числа пользователей практически всеми международными БД позволяет говорить о том, что Минобрнауки России планомерно выполняет задачу информационной поддержки образования и науки.

Анализ состава организаций – участников конкурса на право получения лицензионного доступа к полнотекстовым международным БД

Для определения эффективности использования научных информационных ресурсов организациями-пользователями важно выявить группы пользователей и их заинтересованность в информационных продуктах. Для этого был проведён мониторинг состава организаций – участников конкурса на право получения лицензионного доступа к полнотекстовым международным БД (237 организаций). Ведомственная принадлежность этих организаций отражена в табл. 3.

**Распределение организаций –
участников конкурса по ведомственной подчинённости**

Ведомство	Количество поступивших заявок	% от общего числа заявок
Федеральное агентство научных организаций	105	43
Министерство образования и науки Российской Федерации	96	41
Министерство здравоохранения Российской Федерации	10	4
Министерство культуры Российской Федерации	6	3
Правительство Российской Федерации	6	3
Прочие	14	6

Типовой состав организаций, принявших участие в конкурсе: высшие учебные заведения, научно-исследовательские организации, библиотеки (рис. 2).

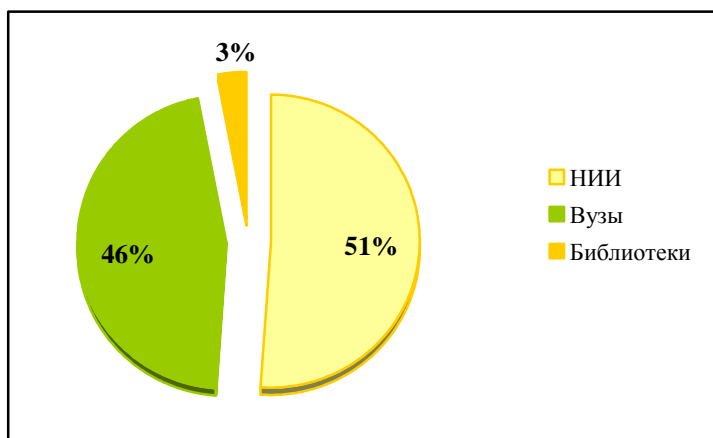


Рис. 2. Типовой состав организаций, подавших заявки на доступ к ресурсам

Научными организациями и вузами подано примерно одинаковое количество заявок. Детализируя состав участников-вузов, можно отметить, что более 80% из них – это вузы, наделённые определённым статусом и выполняющие особые научно-образовательные задачи. В ходе мониторинга состава организаций-победителей выявлено, что лучшие конкурсные результаты показали именно вузы (табл. 4).

Таблица 4

Распределение организаций-победителей по типу организации

Название ресурса	Количество организаций, подавших	Количество организаций-победителей	Тип организации		
			НИИ	Вузы	Библиотеки
Журналы изд-ва Nature Publishing Group (NPG)	191	99	47	48	4
Журналы изд-ва Taylor & Francis	186	99	44	50	5
Журнал «Science online»	185	99	47	46	6
Журналы изд-ва Oxford University Press (OUP)	165	59	20	34	5
Журналы Американского хим. об-ва (ACS)	164	74	38	30	5
Журналы Американского ин-та физики (AIP)	153	74	33	37	4
Журналы изд-ва Cambridge University Press (CUP)	150	50	11	36	3
Журналы изд-ва SAGE Publication (Sage)	117	40	4	32	4
Журналы Оптического об-ва Америки (OSA)	103	39	17	20	2
Материалы Международ. об-ва оптики и фотоники	99	35	17	13	5
Общее количество полученных доступов			278	346	43

Научные организации подали несколько больше заявок, чем вузы, однако в результате конкурсного отбора вузы получили значительное преимущество (почти в 20%) в доступе к ресурсам. Это объясняется тем, что среди 10 БД были политематические ресурсы, которые в большей степени необходимы вузам в связи с их более широким профилем, в отличие от НИИ, которые ведут разработки и научные исследования в строго определённых тематических рамках.

Важный фактор – информационная обеспеченность проектов университетов, выполняющих особые функции. Участие таких вузов в лицензионных доступах к ресурсам отражено в табл. 5.

Таблица 5

Распределение вузов-победителей по статусу

Название ресурса	Общее количество организаций-победителей	Организации особого статуса (всего 2)	НИУ (всего 29)	Федеральные (всего 9)	Стратегического развития (всего 55)	Проект 5-100 (всего 15)
Журналы изд-ва Taylor & Francis	99	1	17	5	17	14
Журналы Американского хим. об-ва (ACS)	74	2	13	4	12	10
Журналы Американского ин-та физики (AIP)	74	2	16	4	14	14
Журналы изд-ва Nature Publishing Group (NPG)	99	1	19	6	18	16
Журналы Оптического об-ва Америки (OSA)	39	1	11	2	5	10
Журналы изд-ва Oxford University Press (OUP)	59	2	14	4	10	10
Журналы изд-ва SAGE Publication (Sage)	40	1	12	4	10	11
Журнал «Science online»	99	2	18	6	16	15
Материалы Международ. об-ва оптики и фотоники (SPIE)	35	1	11	1	2	10
Журналы изд-ва Cambridge University Press (CUP)	50	2	12	4	5	12

Заявки на доступ ко всем 10 ресурсам поступили от 53 организаций (23% от общего числа заявок); в их числе: научные организации – 12 (23%), вузы – 36 (68%), библиотеки – 5 (9%).

Распределение вузов по статусу: вузы особого статуса – 1 (1%), НИУ – 11 (31%), федеральные – 4 (11%), прочие – 20 (57%).

Доступ ко всем 10 БД получили 8 учебных заведений (из числа вузов-победителей):

1. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;

2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского»;

3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»;

4. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”»;

5. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»;

6. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского»;

7. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»;

8. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)».

Мониторинг и оценка международных баз данных полнотекстовых научных журналов

Статистика обращений к статьям каждого из доступных ресурсов служит исходным материалом для оценки их востребованности. Количество обращений к статьям не может быть абсолютным показателем востребованности ресурса, так как, во-первых, у ресурсов разный период доступа, во-вторых, ими пользуется неодинаковое количество организаций и, в-третьих, количество журналов в составе каждого из ресурсов существенно различается. Так, издательство «NPG» представлено только одним журналом – «Nature» (из имеющихся 38), так же, как и *American Association for the Advancement of Science* – одним журналом «Science» из четырёх, выпускаемых обществом.

В то же время БД издательства «Taylor & Francis» содержит свыше 2 тыс. журналов и доступна в полном объёме. Поэтому эффективность использования ресурсов, предоставленных в рамках национальной подписки Минобрнауки России, оценена по средней стоимости обращения к одной статье, что соответствует общепринятой в мире практике.

Проведено сравнение стоимости одного обращения к статье со стоимостью покупки одной статьи у издательства. Определён коэффициент эффективности использования ресурса ($K_{эп}$) как частное от деления стоимости покупки одной статьи на стоимость одного обращения к статье в рамках национальной подписки.

$$K_{эп} = \frac{A}{B},$$

где A – издательская стоимость одной статьи; B – стоимость одного обращения к статье.

В таблице 6 показаны расчёты средней стоимости обращения к одной статье и эффективность ресурса.

Таблица 6

**Эффективность использования
полнотекстовых международных баз данных**

Название ресурса	Число организаций, имеющих доступ	Стоимость ресурса по лицензионному соглашению*	Период доступа (количество месяцев)	Стоимость ресурса за период доступа*	Общее количество обращений к статьям	Средняя стоимость одного обращения к одной статье*	Стоимость одной статьи при покупке в издательстве*	Коэффициент эффективности использования ресурса ($K_{эп}$)
Журналы изд-ва Taylor & Francis	100	413 700	8	277 179	142 995	1,94	48	24,7
Журналы изд-ва Nature Publishing Group (NPG)	100	87 096	9	65 322	37 725	1,73	34,2	19,8
Журналы Американского ин-та физики (AIP)	75	412 709	6	206 354,5	122 490	1,68	30	17,9
Журналы Американского хим. об-ва (ACS)	75	827 654	6	413 827	151 736	2,73	35	12,8
Журналы изд-ва Oxford University Press (OUP)	60	397 560	8	266 365,2	60 984	4,37	39	8,9

* Показатели для аналитических сравнений приведены в долларах США. Если в лицензионных соглашениях указана иная валюта, произведён перерасчёт (по состоянию на 09.10.2015 г.).

Название ресурса	Число организаций, имеющих доступ	Стоимость ресурса по лицензионному соглашению*	Период доступа (количество месяцев)	Стоимость ресурса за период доступа*	Общее количество обращений к статьям	Средняя стоимость одного обращения к одной статье*	Стоимость одной статьи при покупке в издательстве*	Коэффициент эффективности использования ресурса ($K_{эп}$)
Материалы Международ. об-ва оптики и фотоники	36	267 715	9	200 786	70 526	2,85	25	8,8
Журналы изд-ва SAGE Publication (Sage)	41	300 848	9	22 5636	56 862	3,98	34,2	8,6
Журналы Оптического об-ва Америки (OSA)	40	232 000	7	135 333	37 364	4,1	35	8,5
Журналы изд-ва Cambridge University Press (CUP)	51	337 468	6	168 734	16 008	10,54	45	4,3
Журнал «Science online»	100	257 500	9	193 125	38 713	4,99	20	4,0

* Показатели для аналитических сравнений приведены в долларах США. Если в лицензионных соглашениях указана иная валюта, произведён перерасчёт (по состоянию на 09.10.2015 г.).

Из таблицы видно, что наибольший коэффициент финансовой эффективности имеют ресурсы издательства «Taylor&Francis» и журнал «Nature» (несмотря на количественную разницу состава ресурсов). В то же время необходимо отметить, что все ресурсы, предоставленные в рамках национальной подписки, экономически выгодны, так как стоимость обращения к статьям во всех случаях в несколько раз ниже, чем при их единичном запросе.

Мониторинг использования ресурсов для выявления активности организаций-пользователей

Для анализа эффективности проекта и его дальнейшей оптимизации необходимо понимать, насколько активно используют ресурсы организации, получившие доступ к ним. Коэффициент эффективности использования ($K_{эп}$) рассчитан по формуле

$$K_{эп} = \frac{B_i}{B} \times 100,$$

где B_i – количество обращений к статьям в организации; B – общее количество обращений к статьям в рамках консорциума.

Стоимость обращения к одной статье в организации вычислена по формуле

$$C_c = \frac{C}{K_o},$$

где C_c – стоимость одной статьи; C – стоимость ресурса для одной организации; K_o – количество обращений к статьям в одной организации.

К категории «хорошо» мы отнесли те организации, у которых стоимость обращения к одной статье не выше установленного показателя использования ресурса в целом. У организаций из категории «удовлетворительно» стоимость одного обращения к статьям выше средней стоимости по ресурсу, но ниже стоимости покупки в издательстве отдельной статьи. Если же в организациях стоимость одного обращения к статьям выше стоимости её покупки в издательстве, то их мы относим к категории «неудовлетворительно».

Результаты исследования представлены на примере использования журналов «SAGE Publication» (табл. 7). В таблице зелёным цветом выделены показатели организаций с наиболее эффективным использованием ресурсов (категория «хорошо»), красным – самые низкие показатели (категория «неудовлетворительно»); жёлтым – средние показатели (категория «удовлетворительно»).

Таблица 7

**Использование журналов издательства «SAGE Publication»
за октябрь 2014 – июнь 2015 г.**

Название организации	Тип организации	Количество обращений	Коэффициент эффективности использования	Стоимость одного обращения к статьям (в евро)
Физико-технический ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН	НИИ	227	0,40	15,74
Новосибирский ин-т органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН	НИИ	80	0,14	44,67
Ин-т физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН	НИИ	17	0,03	210,21
Физический ин-т им. П. Н. Лебедева РАН	НИИ	12	0,021	297,80

Продолжение таблицы 7

Название организации	Тип организации	Количество обращений	Коэффициент эффективности использования	Стоимость одного обращения к статьям (в евро)
Национальный исследовательский ун-т «Высшая школа экономики»	вуз	19 034	33,47	0,19
Санкт-Петербургский гос. ун-т	вуз	14 363	25,26	0,25
Европейский ун-т в Санкт-Петербурге	вуз	3004	5,28	1,19
Уральский федеральный ун-т им. Б. Н. Ельцина	вуз	2883	5,07	1,24
Саратовский гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского	вуз	2269	3,99	1,57
Московский гос. ин-т международных отношений (ун-т) Министерства иностранных дел РФ	вуз	1873	3,29	1,91
Уфимский гос. авиационный техн. ун-т	вуз	1119	1,97	3,19
Московский гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана	вуз	1103	1,94	3,24
Московский городской психолого-педагогический ун-т	вуз	1057	1,86	3,38
Казанский (Приволжский) федеральный ун-т	вуз	756	1,33	4,73
Национальный исследовательский Томский гос. ун-т	вуз	738	1,30	4,84
Южный федеральный ун-т	вуз	574	1,01	6,23
Дагестанский гос. ун-т	вуз	529	0,93	6,76
Национальный исследовательский Томский политехнический ун-т	вуз	499	0,88	7,16
Иркутский гос. ун-т	вуз	492	0,87	7,26
Вятский гос. гуманитарный ун-т	вуз	476	0,84	7,51

Название организации	Тип организации	Количество обращений	Коэффициент эффективности использования	Стоимость одного обращения к статьям (в евро)
Ярославский гос. ун-т им. П. Г. Демидова	вуз	422	0,74	8,47
Нижегородский гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского	вуз	404	0,71	8,85
Красноярский гос. мед. ун-т им. профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения РФ	вуз	402	0,71	8,89
Сибирский федеральный ун-т	вуз	364	0,64	9,82
Новосибирский гос. техн. ун-т	вуз	319	0,56	11,20
Новосибирский национальный исследовательский гос. ун-т	вуз	264	0,46	13,54
Санкт-Петербургский гос. технологический ин-т (технический ун-т)	вуз	225	0,40	15,88
Московский физико-технический ин-т (гос. ун-т)	вуз	220	0,39	16,24
Российский гос. пед. ун-т им. А. И. Герцена	вуз	217	0,38	16,47
Пермский национальный исследовательский политехн. ун-т	вуз	147	0,26	24,31
Воронежский гос. ун-т	вуз	121	0,21	29,53
Южно-Российский гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М. И. Платова	вуз	119	0,21	30,03
Национальный исследовательский ун-т «МЭИ»	вуз	114	0,20	31,35
Национальный исследовательский ядерный ун-т «МИФИ»	вуз	100	0,18	35,74

Название организации	Тип организации	Количество обращений	Коэффициент эффективности использования	Стоимость одного обращения к статьям (в евро)
Сибирский гос. мед. ун-т Министерства здравоохранения РФ	вуз	96	0,18	37,22
Национальный исследовательский технологический ун-т «МИСиС»	вуз	59	0,10	60,57
РГБ	б-ка	1146	2,02	3,12
РНБ	б-ка	413	0,73	8,65
ГПНТБ России	б-ка	297	0,52	12,03
БЕН РАН	б-ка	216	0,38	16,54
ЦНБ Дальневосточного отделения РАН	б-ка	92	0,16	38,84
Всего: 56 862 обращений; средняя стоимость одного обращения: 2,21 евро (стоимость покупки одной статьи – 19 евро).				

Среди пользователей журналами издательства «SAGE Publication» преобладают вузы (32 организации из 41), которые показывают устойчивый интерес к ресурсу. Научные организации (их всего 4) «отличились» крайне низким спросом на ресурс. В библиотеках журналы этого издательства используются удовлетворительно.

Обобщённые сведения об использовании ресурсов – в табл. 8.

**Использование международных баз данных
полнотекстовых научных журналов**

Название ресурса	Количество организаций	Использование ресурсов					
		Хорошее		Удовлетворительное		Неудовлетворительное	
		всего	по типам организаций	всего	по типам организаций	всего	по типам организаций
Журналы изд-ва Taylor & Francis	100	16 = 16%	НИИ – 4, вузы – 11, б-ки – 1	77 = 77%	НИИ – 35, вузы – 37, б-ки – 5	7 = 7%	НИИ – 4, вузы – 3, б-ки – 0
Журналы изд-ва Nature Publishing Group (NPG)	100	30 = 30%	НИИ – 18, вузы – 10, б-ки – 2	61 = 61%	НИИ – 27, вузы – 31, б-ки – 3	9 = 9%	НИИ – 2, вузы – 7, б-ки – 0
Журналы Американского ин-та физики (AIP)	75	65 = 87%	НИИ – 29, вузы – 32, б-ки – 4	4 = 5%	НИИ – 0, вузы – 3, б-ки – 1	6 = 8%	НИИ – 3, вузы – 3, б-ки – 0
Журналы Американского хим. об-ва (ACS)	75	55 = 73,3 %	НИИ – 27, вузы – 25, б-ки – 3	13 = 17,3%	НИИ – 7, вузы – 3, б-ки – 3	7 = 9,4%	НИИ – 4, вузы – 3, б-ки – 0
Журналы изд-ва Oxford University Press (OUP)	60	14 = 23%	НИИ – 2, вузы – 11, б-ки – 1	39 = 65%	НИИ – 13, вузы – 21, б-ки – 5	7 = 12%	НИИ – 4, вузы – 3, б-ки – 0
Материалы Международ. об-ва оптики и фотоники	36	4 = 11%	НИИ – 1, вузы – 3, б-ки – 0	24 = 67%	НИИ – 11, вузы – 9, б-ки – 4	8 = 22%	НИИ – 4, вузы – 3, б-ки – 1
Журналы изд-ва SAGE Publication (Sage)	41	7 = 19%	НИИ – 1, вузы – 6, б-ки – 0	23 = 56%	НИИ – 0, вузы – 19, б-ки – 4	10 = 25%	НИИ – 3, вузы – 7, б-ки – 1
Журналы Оптического об-ва Америки (OSA)	40	16 = 40%	НИИ – 10, вузы – 6, б-ки – 0	18 = 45%	НИИ – 5, вузы – 11, б-ки – 2	6 = 15%	НИИ – 1, вузы – 4, б-ки – 1
Журналы изд-ва Cambridge University Press (CUP)	51	14 = 28%	НИИ – 4, вузы – 8, б-ки – 2	17 = 35%	НИИ – 0, вузы – 15, б-ки – 2	18 = 37%	НИИ – 6, вузы – 12, б-ки – 0
Журнал «Science online»	100	30 = 30%	НИИ – 14, вузы – 15, б-ки – 1	37 = 37%	НИИ – 22, вузы – 12, б-ки – 3	33 = 33%	НИИ – 12, вузы – 18, б-ки – 3

Из таблицы видно, что в рамках национальной подписки наиболее активно использовались журналы Американского института физики (AIP) и Американского химического общества (ACS).

В категории «удовлетворительное использование» отмечены следующие ресурсы: журналы издательства «Taylor & Francis» – 77%, материалы Международного общества оптики и фотоники – 67%, журналы издательства «Oxford University Press» (OUP) – 65%, журнал «Nature» – 61%, журналы издательства «SAGE Publication» – 56% и Оптического общества Америки (OSA) – 45%. Все эти ресурсы являются высоковостребованными, а потребность в них удовлетворена лишь на 30–50%.

На журнал «Science online» было подано 180 заявок, из которых удовлетворены 100, однако более 30% организаций неудовлетворительно пользовались этим ресурсом. Заявки на журналы издательства «Cambridge University Press» удовлетворены на 30%, но и этот ресурс также использовался недостаточно эффективно. Причиной этому отчасти может быть то, что ресурс впервые вошёл в столь значительный консорциум и ещё не достаточно знаком пользователям. Обычно на освоение ресурса необходимо около двух лет.

В целом же представленные данные говорят о высокоэффективном использовании всех ресурсов, доступных при финансовой поддержке Минобрнауки России.

Заключение

В результате выполнения задач, поставленных в контрактах Минобрнауки России, разработан полный технологический цикл организации информационных консорциумов, создан программно-технологический комплекс, позволяющий организовать и поддерживать доступ к международным базам данных в рамках крупных консорциумов.

Проведённые аналитические исследования использования ресурсов показывают, что они крайне необходимы как вузам, так и научным организациям, на основании чего можно сделать вывод о высокой значимости проектов Минобрнауки России, направленных на информационную поддержку науки и образования.

Galina Evstigneeva, Deputy Director General for Library and Information Resources, Russian National Public Library for Science and Technology;

gae@gpntb.ru

17, 3rd Khoroshevskaya st., 123436, Moscow, Russia